

# 知覚情報研究会

〔委員長〕 山口順一（香川大学）

〔幹事〕 青木義満（慶應義塾大学），大城英裕（大分大学）

〔幹事補佐〕 林純一郎（香川大学）

日 時 平成 26 年 3 月 18 日（火） 10：20～17：50  
平成 26 年 3 月 19 日（水） 10：20～17：50

場 所 東京大学本郷キャンパス 6 号館 セミナー室 A,D（東京都文京区本郷 7-3-1）  
交通：地下鉄メトロ本郷三丁目駅から徒歩 15 分  
[http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01\\_04\\_07\\_j.html](http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_04_07_j.html)

共 催 日本バーチャルリアリティ学会力触覚の提示と計算研究会  
計測自動制御学会 SI 部門 触覚部会  
計測自動制御学会 SI 部門 VR 工学部会

連 催 電子情報通信学会 ヒューマン情報処理研究会（HIP）

協 賛 触覚デバイスの高度化協同研究委員会（委員長 高崎正也，幹事 篠田裕之，幹事補佐 矢代大祐）

議 題 テーマ「触覚デバイスの高度化」

3 月 18 日（火） 10：20～17：50

PI-14-16 ゲルのせん断変形を用いたタッチパネルにおける水平方向力入力（第 2 報）  
～ 既存の垂直抗力測定手法との比較～  
○中井優理子・工藤慎也・岡崎龍太（電気通信大学）  
梶本裕之（電気通信大学/JST）・栗林英範（ニコン）

PI-14-17 MEMS 技術を用いた指触覚提示デバイスの設計と特性解析  
○足立丈宗・曾根順治（東京工芸大学）

PI-14-18 マルチラテラル遠隔制御によるインターネット上での仮想綱引きゲームの実現  
○三好孝典（豊橋技術科学大学）・今村 孝（新潟大学）  
小山慎哉（函館工業高等専門学校）・大場 譲（仙台高等専門学校）  
市村智康（小山工業高等専門学校）・沢口義人（木更津工業高等専門学校）  
北川秀夫（岐阜工業高等専門学校）・青木悠祐（沼津工業高等専門学校）  
兼重明宏（豊田工業高等専門学校）・河合康典（石川工業高等専門学校）  
齊藤 徹・高久有一（福井工業高等専門学校）  
上 泰（明石工業高等専門学校）・川田昌克（舞鶴工業高等専門学校）  
内堀晃彦（宇部工業高等専門学校）

PI-14-19 筋電図と手形状情報を統合した把持タスクにおけるシナジー抽出  
○益崎克成・福村直博（豊橋技術科学大学）

昼食 (60分)

- PI-14-20 ビーズを塗布した樹脂表面の質感の感性評価  
○大倉典子・井上和音・堀江亮太 (芝浦工業大学)  
高橋雅人・桜井宏子・小島 隆・鎌水清隆・中原 昭 (DIC)
- PI-14-21 触感とジェスチャを用いた視覚障害者向けインタラクティブシステムの開発  
～ システムの改良と評価 ～  
白田啓佑・松岡秀平・大倉典子 (芝浦工業大学)
- PI-14-22 抽象絵画における鑑賞者の視線行動を利用した音楽生成システムの予備的検討 ～ 提案システムが抽象絵画鑑賞者の発想の多寡に与える影響 ～  
○小楠竜也・大谷 淳 (早稲田大学)・糊沢 順 (千葉商科大学)  
米村俊一 (芝浦工業大学)
- PI-14-23 NIRS を用いた共感度の定量化に関する研究  
○武田美咲・中川匡弘 (長岡技術科学大学)

休憩 (20分)

- PI-14-24 Falcon を用いた力覚提示による視覚障害者のための GUI 操作補助  
○ムハマドファリス・水野 毅・高崎正也 (埼玉大学)
- PI-14-25 能動的触覚における触覚弁別に惹起される事象関連電位の圧力センサーを用いた測定  
○堀江亮太・池田 亮・大倉典子 (芝浦工業大学)
- PI-14-26 多視点からの景観学習の課題依存性  
○松井 大・川畑秀明 (慶応義塾大学)
- PI-14-27 中心軸のコントラスト感度分布を指標にした図知覚の時空間特性  
○熊谷俊宏・川畑秀明 (慶応義塾大学)

休憩 (20分)

- PI-14-28 前腕回旋運動による皮膚表面形状変形の3次元解析  
○浦崎新八郎・田中優弥・森 貴彦 (岐阜工業高等専門学校)
- PI-14-29 上肢切断肢の皮膚表面計測技術を用いた電動義手のデモ機製作  
○田中優弥・森 貴彦 (岐阜工業高等専門学校)

3月19日 (木) 10:20～17:50

- PI-14-30 後退駐車を習熟させる教示方法のRCカーを用いた検討  
○山内省吾・福村直博 (豊橋技術科学大学)  
大濱吉紘・安田浩志 (豊田中央研究所)

- PI-14-31 周期運動のジャーク最小軌道による指揮者の叩き運動の解析  
○澄田慎二・福村直博（豊橋技術科学大学）
- PI-14-32 ヘモダイナミズム及び脳波計測による感性解析の簡易化の検討  
清水正大・○六ヶ所洋平・中川匡弘（長岡技術科学大学）
- PI-14-33 手術シミュレーションのための手首力覚提示装置の提案  
○神田 輝・赤羽克仁（東京工業大学）・脇田 航・田中弘美（立命館大学）  
佐藤 誠（東京工業大学）

昼食（60分）

- PI-14-34 実時間の柔変形可能な手モデルに関する研究  
○宇治土公雄介・広田光一（東京大学）・田川和義（立命館大学）
- PI-14-35 選好形成過程における社会的影響 ～他者の選択による選好変化～  
○中村航洋・川畑秀明（慶応義塾大学）
- PI-14-36 BCI への応用を目的とした視覚刺激に対する脳波の周波数応答とフラクタル解析の試み  
○渡會慶次・中川匡弘（長岡技術科学大学）
- PI-14-37 バイラテラル制御による触感認知  
小里篤史・○脇田 航・田中弘美（立命館大学）

休憩（20分）

- PI-14-38 把持操作における触覚対側提示の効果に関する検討  
○黒木文弥・広田光一（東京大学）
- PI-14-39 オンラインリメッシュ型共回転系変形モデルによる実時間非線形変形計算と力覚操作への応用  
○田川和義・山田隆洋・田中弘美（立命館大学）
- PI-14-40 脳波・脳血流同時計測インターフェースのハードウェア開発  
○齋藤諒太・中川匡弘（長岡技術科学大学）
- PI-14-41 振るデバイスによる内容物の重さと材質の提示  
○山本剛史・広田光一（東京大学）

休憩（20分）

- PI-14-42 剛体へのタップ感を提示可能とする力積を用いたデバイスの検討  
○宮本靖久・安藤英由樹・前田太郎（大阪大学）
- PI-14-43 FIR 型非整数階微分ヴァーチャルカップリングの設計手法  
○小島聖平・川井昌之（福井大学）

◎ 講演時間 1 件当たり 25 分（質疑応答 5 分を含む）